

ข้าวโพด (*Zea mays* L.)

- (1) เลขที่คำขอ : 036/2558 วันที่ยื่นคำขอ : 13 ตุลาคม 2558
- (2) ชื่อผู้ขอ : บริษัท เจริญโภคภัณฑ์โปรดิ๊วส จำกัด
- (3) ชื่อพันธุ์พืชใหม่ : เคเอส522
- (4) รายละเอียดที่มาของพันธุ์พืชใหม่ : ข้าวโพด พันธุ์เคเอส522 เป็นข้าวโพดสายพันธุ์แท้
- (5) กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช และลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่ :

## กรรมวิธีในการปรับปรุงพันธุ์พืช

ข้าวโพดพันธุ์เคเอส522 เริ่มพัฒนาและคัดเลือกสายพันธุ์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 จากประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนที่ได้จากการรวบรวมเชื้อพันธุ์กรรมจากในประเทศ พัฒนาเป็นประชากรพื้นฐานข้าวโพดฝักอ่อนฝักดก BSK38PopL- C1 และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง BSK38PopL- C4 จากนั้นคัดเลือกสายพันธุ์ดีเด่นจากประชากรนี้ จำนวน 10 สายพันธุ์ ผสมข้ามกับสายพันธุ์ข้าวโพดไร่ของบริษัท และพัฒนาต่อเนื่องจนถึง S3 เลือกสายพันธุ์ดีเด่นผสม testcrosses กับสายพันธุ์จากประชากร BSK38Pop38L- C10 ได้ลูกผสมที่ดีเด่น จึงพัฒนาต่อเนื่องจนถึง S6 และตั้งชื่อสายพันธุ์ดีเด่นนี้ว่า เคเอส522 ในปี พ.ศ. 2553-2555 พัฒนาสายพันธุ์ต่อด้วยวิธี Pedigree Method จนกระทั่งมีความคงตัวทางพันธุกรรมดีพอสำหรับใช้เป็นสายพันธุ์พ่อแม่ในการสร้างสายพันธุ์ลูกผสม

## ลักษณะสำคัญของพันธุ์พืชใหม่

## ลักษณะต้น

ความสูงต้นวัดจากระดับคอดินถึงข้อใบธงมีค่าระหว่าง 126-175 เซนติเมตร

## ลักษณะช่อดอกตัวผู้

ความยาวของก้านช่อดอกตัวผู้ที่โผล่พื้นฐานใบธง วัดจากฐานใบธงถึงโคนแขนงล่างสุดของช่อดอกตัวผู้สั้นมาก คือ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 เซนติเมตร ความยาวของช่อดอกตัวผู้วัดจากโคนแขนงล่างสุดถึงปลายช่อดอกตัวผู้ช่อกกลางยาวมาก คือ เท่ากับหรือมากกว่า 20 เซนติเมตร เปลือกดอกย่อยสีเขียวปลายจุดชมพู อับเรณูสีชมพู จำนวนวันที่ช่อดอกตัวผู้เริ่มบาน 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

## ลักษณะเส้นไหม

เส้นไหมสีม่วง จำนวนวันออกไหมเป็น 50% ของจำนวนต้นทั้งหมด นับตั้งแต่ให้น้ำครั้งแรก ประมาณ 56-65 วัน

## ลักษณะฝัก

ความสูงฝัก วัดจากระดับผิวดินถึงข้อฝักบนสุด ระหว่าง 61-90 เซนติเมตร จำนวนแถวเมล็ดน้อย (12 แถว) ชนิดของเมล็ดบริเวณกึ่งกลางฝัก เป็นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หัวแข็ง และมีซังสีขาว

